

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
20. Januar 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/006170 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G06F 3/033

(74) Anwalt: KLUNKER.SCHMITT-NILSON.HIRSCH;
Winzererstrasse 106, 80797 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007514

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. Juli 2004 (08.07.2004)

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): AR IPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

(25) Einreichungssprache: Deutsch

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

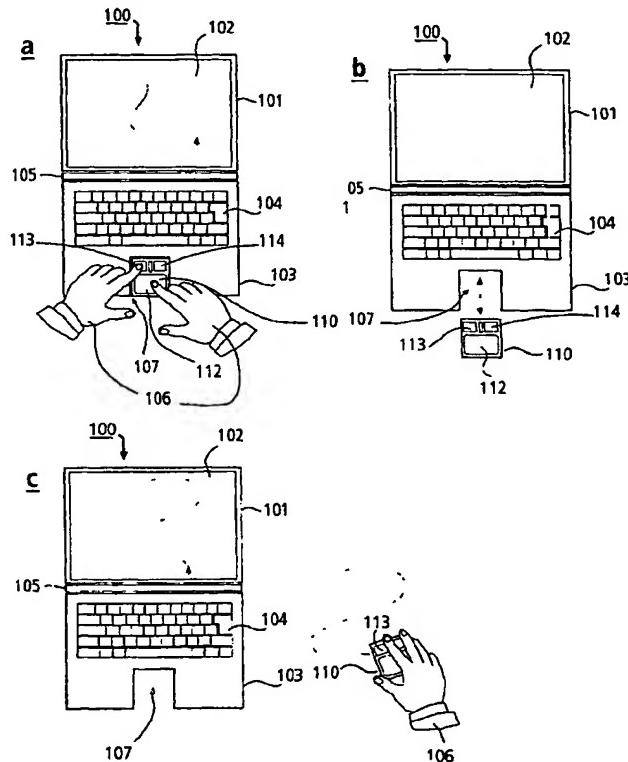
(30) Angaben zur Priorität:
103 30 773.7 8. Juli 2003 (08.07.2003) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: ROLUS BORGWARD, Glenn [BE/DE]; Karl-Theodore-Strasse 91, 80796 München (DE).

(54) Title: INPUT DEVICE FOR PORTABLE DIGITAL COMPUTERS AND PORTABLE DIGITAL COMPUTER WITH A
MULTI-FUNCTIONAL MOUSE

(54) Bezeichnung: EINGABEGERÄT FÜR PORTABLE DIGITALCOMPUTER UND PORTABLER DIGITALCOMPUTER
MIT VARIABEL EINSETZBARER MAUS



(57) Abstract: The invention relates to a portable digital Computer with an in-built coupling device which is arranged in order to receive mouse Signals from a radio mouse provided with a battery and fed by said battery. Said digital Computer comprises an in-built current source and an electric interface which is installed in a fixed manner and which is connected to the current source, the electric interface being arranged such that the battery can be charged. The invention also relates to an input device for a portable digital Computer comprising a radio mouse and an additional slide pad which is arranged on the top side of said radio mouse. The invention further relates to a special coupling bay comprising a recess which is arranged on three sides of a foldable functional part of a notebook. Said coupling bay is used for mechanically coupling a Cursor control device which is disposed below a notebook keyboard and in order to reconfigure the Cursor control device in a rear-sided Operation in order to use a notebook in a book-type and handheld form, whereby a flat mouse with annular-shaped finger Supports is provided in order to improve the handling and Operation thereof, in addition to a Cursor control device which is provided with an identification and locking function. Additionally, a notebook is disclosed, comprising a decoupling Cursor control device and a keyboard which can be decoupled. A desktop PC can be configured by means of a configuration via a hinge foldable functional part of a notebook.

WO 2005/006170 A3

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



ZM, ZW), curasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist, Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:** 19 Januar 2006

Erklärung gemäß Regel 4.17:

- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT Gazette verwiesen

(57) **Zusammenfassung:** Offenbart ist ein portabler Digitalcomputer mit einer eingebauten Kopplungseinrichtung, die eingeschaltet ist, um Maussignale einer mit einem Akkumulator versehenen und durch den Akkumulator gespeisten Funkmaus aufzunehmen, mit einer eingebauten Stromquelle und eine mit der Stromquelle verbundene und fest eingebaute elektrische Schnittstelle, die eingeschaltet ist zum Aufladen des Akkumulators. Ferner ist offenbar ein Eingabegerät für einen portablen Digitalcomputer mit einer Funkmaus, wobei auf der Oberseite der Funkmaus ein zusätzliches Shdepad angeordnet ist. Des Weiteren sind offenbar eine spezielle Koppelbüchse mit einer Aussparung über drei Seiten eines klappbaren Funktionsteiles eines Notebooks, zum mechanischen Koppeln eines Cursorsteuerungsgerates unterhalb einer Notebooktastatur und zum Umlegen des Cursorsteuerungsgerates in eine rückseitige Bedienung zur Bedienung beispielweise eines Notebooks in buchgerechter und handgehaltener Form, eine flache Maus mit ringförmigen Fingerstützen zur Verbesserung des Haltens und Bedienens derselben, sowie ein Cursorsteuerungsgerät mit Identifikations- und Sperrfunktion. Des Weiteren ist eine Notebookausbildung mit entkoppelbarem Cursorsteuerungsgerät und entkoppelbarer Tastatur gezeigt, wobei mittels einer Konfiguration, der über ein Scharnier klappbaren Funktionsteile aus einem Notebook ein Desktop PC konfiguriert werden kann.